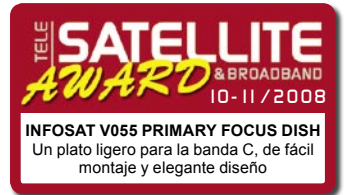


INFOSAT V055 Plato de Enfoque Primario Tan Ligero Como Una Pluma



Si se es un entusiasta del satélite que vive en Europa, los satélites de la banda Ku son algo muy común. ¿Pero se ha pensado alguna vez sobre el explorar el mundo misterioso de la banda C? ¿Piensa que se necesita para la banda C es un plato grande, fuerte y feo? Bien, no realmente. No se puede hacer demasiado sobre el tamaño, la banda C tiene aproximadamente una longitud de onda 3 veces más grande que la banda Ku. Así que, para conseguir una ganancia similar, la antena debe ser también 3 veces más grande. Pero no se tiene que usar un plato sólido. Se puede escoger en cambio un reflector de malla de aluminio. De esta manera, se hace una mirada mucho más suplicante a un ingenio de antena ligero que uno sólido.

Instalación

La V055 de INFOSAT es una antena de malla de aluminio de 1.65 centímetros. Se entrega en tres paquetes. Las cuatro partes del reflector que constituyen el primero. El segundo contiene el mástil y el soporte del LNBF y el tercero las tuercas, abrazaderas, brazos y el resto del material del montaje. El peso del reflector es de sólo 3.8 kg. Significa que un segmento pesa menos de 1 kg.

Después de desempaquetar todo, buscamos las instrucciones del montaje. El fabricante no incluyó ninguno. Entonces, contamos cada tornillo y tuerca, los ordenamos por su tamaño y los comparamos con los agujeros que nosotros podríamos ver en los segmentos del reflector y las partes del montaje. No nos tomó mucho tiempo el imaginarnos donde iban situados cada tuerca y tornillo. Sin embargo, si INFOSAT decide vender este

producto directamente a usuarios finales, podría ser una idea buena el incluir unas simples instrucciones.

El montaje de las cuatro partes del reflector fue muy fácil. Nosotros lo hicimos rápidamente y pasamos a una parte más engorrosa, la preparación de una base provisional para el mástil de la antena. Afortunadamente, un pedazo de madera nos estaba esperando precisamente en nuestro garaje para ello. Como sabios, nosotros no lo tiramos. Nosotros podríamos justificar finalmente por qué hay tantas cosas extrañas que se cubren de polvo en nuestro garaje. Después de agregar los cuatro brazos ajustables, nosotros podríamos usar la tabla como una base horizontal para el mástil. Nosotros sujetamos el reflector al mástil con los tres brazos incluidos en el paquete. El montaje del reflector en el mástil no podría ser más fácil.



El V055 un plato de 1.65m que se entrega en tres paquetes

TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ara/infosat.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/bid/infosat.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/bul/infosat.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ces/infosat.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/deu/infosat.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/eng/infosat.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/esp/infosat.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/far/infosat.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/fra/infosat.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/hel/infosat.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/hrv/infosat.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ita/infosat.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/mag/infosat.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/man/infosat.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ned/infosat.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/pol/infosat.pdf
Portuguese	Portugués	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/por/infosat.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/rom/infosat.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/rus/infosat.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/sve/infosat.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/tur/infosat.pdf

Available online starting from 26 September 2008

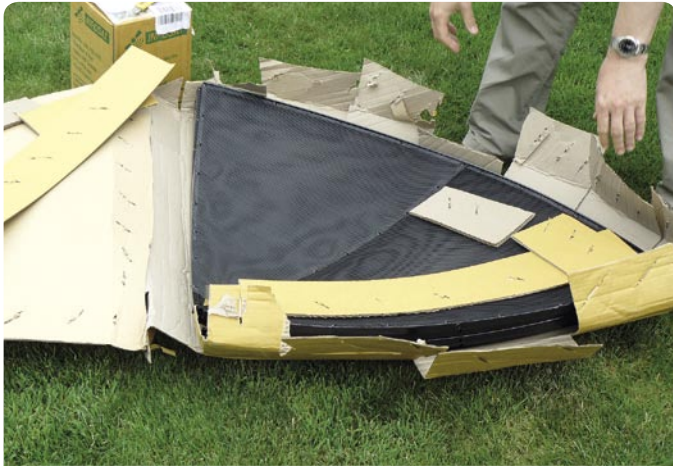
Después de montar el reflector en el mástil, el último paso para hacer era la instalación de los cuatro brazos que soportan el LNBF. No causó ningún problema. La antena estaba lista para ser probada. Nosotros estábamos bastante ansiosos en ver lo que este plato ligero podía proporcionar.

Recepción de la banda C - Polarización Lineal

No hay demasiados satélites de la banda C para poder ser recibidos en Europa que transmitan con una polariza-

ción lineal. Gracias al Indicador de Platos de Satélite (www.dishpointer.com) y SatcoDX (www.satcodx.com), nosotros seleccionamos 4 satélites. Sólo uno de ellos: El BADR-C tenía una elevación alta: 30°. La elevación de los otros tres: ABS-1, TELS-TAR y NSS-10 sólo estaba alrededor de 10°. Nuestros miedos se materializaron. Nosotros sólo pudimos recibir los haces europeos del BADR-C. Los otros satélites no produjeron ni siquiera pequeñas crestas en nuestro analizador de espectro. Los árboles que rodean nuestra posición lo hicieron impo-





Las 4 partes del reflector están protegidas con cartón



Se desempaquetan las partes del reflector...



... y el resto del paquete



El montaje del reflector fue bastante fácil debido al muy bajo peso



¿Todas las tuercas apretadas?



La elevación está fija con la ayuda de este largo tornillo



El soporte improvisado para la antena que hemos preparado. El mástil incluido se ha sujetado a la tabla de madera equipada con unos brazos ajustables para nivelarlo



Bien hecho, todas las partes encajadas, ahora las partes electrónicas



El plato acabado con el típico protector del LNB de banda C. Es elegante y permite se monte permanentemente al lado de los árboles



Tiempo para alinear la antena. Nosotros recomendamos para usar un nivel de agua equipado con un medidor angular - hará que sea más fácil el ajuste de la elevación



La diversión empieza: intentando recibir un satélite de la banda C localizado muy bajo por encima del horizonte

sible. Nosotros sentimos en ese momento, que nuestro centro de pruebas de TELE-satélite no estuviera localizado en el tejado de un rascacielos.

La señal del BADR-C, 26°E, era fuerte, muy buena. Nosotros recibimos el transpondedor 3880H (27500, 3/4) con una potencia de canal de 84 dBμV y C/N 12 dB. El margen del ruido estaba por encima de 6 dB. Otro transpondedor digital: 4040H (27500, 3/4) no fué peor. La fuerza de la señal 84.1 dBμV y C/N 12.6 dB. El margen del ruido: 6.3 dB. ¡Muy bueno! Los transpondedores analógicos eran igualmente fuertes y claros. El C/N era superior para los transpondedores digitales (lo que es natural) pero ¿se esperaría que el C/N=23.5dB?. Nosotros anotamos este registro para el transpondedor 3996H (PAL). El canal Al Jazeera English se transmite con una señal poderosa.

Recepción de la banda Ku - Polarización Lineal

Aunque la antena de la malla está bastante especializada para la banda C, nosotros también probamos un LNBF de enfoque primario para la banda Ku. La recepción en la banda Ku no era

tan buena. Nosotros probamos un transpondedor en el satélite HOTBIRD (13° Este). Hablando en general, la relación portadora al ruido era ligeramente peor que usando un LNB regular montado en un plato de 90 centímetros de desplazamiento (12 dB contra 12.5 dB). Estábamos esperando una actuación de un plato sólido de 120 centímetros pero recordamos que una antena de malla no es mejor opción para la banda Ku. Puede que algún ruido de la tierra atraviese la superficie de la malla y puede llegar al convertidor.

Pero como pudiera ser bastante interesante para nuestros lectores, nosotros también probamos un LNB de banda Ku regular para los platos de desplazamiento. Nosotros lo instalamos en la INFOSAT V055. Teóricamente un LNB tiene una proporción de f/D demasiado alta (0.6) por lo que sólo puede ver una parte central del plato de enfoque primario. Nuestras medidas confirmaron la teoría. La calidad de la señal cayó 1 dB cuando se comparó con el LNBF de enfoque primario (C/N = 11 dB). Sin embargo, todavía podrían recibirse incluso satélites fuertes como el HOTBIRD con un LNB tan "malo" instalado en el V055.

Recepción de la banda C - Polarización Circular

Hay más satélites que transmiten con una polarización circular que se puedan recibir en nuestra situación pero la mayoría de ellos requieren los platos más grandes que 1.65 cm. pero sin embargo había unos que deben ser alcanzables. Nosotros probamos la antena con el NSS-7 22° Oeste, y el YAMAL 202 49° E. Nosotros les obtuvimos un C/N de 6-7 dB. Su EIRP era de 40 dBW en nuestra situación qué de media se debe usar para recibirlos un plato de al menos 1.5 m. Con un C/N de cerca a 7

dB nosotros estábamos en el umbral de recepción.

Conclusión

El V055 es un plato de malla ligero que puede erigirse fácilmente en un jardín. Su tamaño de 1.65m de diámetro es el mínimo requerido en Europa para la recepción de la banda C, pero es suficiente en otras regiones con satélites de banda C de gran potencia. La ventaja del V055 es la facilidad de montaje, y que encaja fácilmente en un jardín. Su uso es mejor como un plato fijo para un satélite de banda C de gran potencia.



Y ahora nosotros probamos el plato con LNB de la banda Ku de Enfoque Primario

La Opinión del Experto

+

El INFOSAT V055 es la mejor opción para una antena de peso muy ligero para ser usada como un plato fijo. Es de fácil montaje y un diseño elegante. ¡Definitivamente, no es un plato grande y feo!

-

Debido a su delicada construcción el plato es deformable y requiere un manejo cuidadoso



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

TECHNIC DATA

Manufacturer	INFOSAT INTERTRADE CO., LTD.
Website	www.infosats.com
Email	sales@infosats.com
Tel./Fax	+66- 2- 961-9161-3 / +66- 2- 961-8587
Model	V055
Function	1.65 m Primary Focus Dish
No. of segments	4
Focal length	63 cm
Depth	28 cm
f/D ratio	0.38
Material	Aluminum mesh 0.9 mm
Operating frequency	3.4 ~ 12.75 GHz
C-Band gain	35.5 dB
Ku-Band gain	42 dB
Stand pole	1 m, Ø 2"
Reflector weight	3.8 kg
Mounting stuff weight	3.5 kg
Pole and leg supports weight	2.6 kg

The new **STANDARD CLASS** SAT-Multiswitches for 8 SAT-IF - Inputs

DiSEqC Monitor TP 216 Test - Devices

TTW 12 F Terrestrial Isolation Diplexer

SPOAX SPAUN Coaxial Cable

Accessories such as connectors and tools

SPAROS 609 TV Signal Analyzer